

ATTY-AGENT-FIRM: Hovey Williams LLP

ABSTRACT:

The present invention provides a family of peptides based upon the M2GlyR sequence. These peptides are derivatives of the M2GlyR sequence and can be modified at their ends to include a plurality of polar amino acid residues to enhance their solubility. Particularly preferred derivatives include portions of the M2GlyR sequence which are palindromic to another portion of the peptide or to the M2GlyR sequence itself. Preferably these portions are at least 7 amino acid residues in length. Peptides embraced by the present invention are characterized by having greater effects on the transepithelial electrical resistance of cells at lower concentrations. Peptides of the present invention have been shown to increase I_{sc} in MDCK epithelial cell monolayers with half maximal effects observed at or below 30 μM , a nearly 10-fold improvement over any peptide previously characterized in the M2GlyR family.

1 Claims, 17 Drawing figures

[Full](#) | [Title](#) | [Citation](#) | [Front](#) | [Review](#) | [Classification](#) | [Date](#) | [Reference](#) | [\(1\)](#) | [\(2\)](#) | [\(3\)](#) | [\(4\)](#) | [\(5\)](#) | [\(6\)](#) | [\(7\)](#) | [\(8\)](#) | [\(9\)](#) | [\(10\)](#) | [\(11\)](#) | [\(12\)](#) | [\(13\)](#) | [\(14\)](#) | [\(15\)](#) | [\(16\)](#) | [\(17\)](#) | [\(18\)](#) | [\(19\)](#) | [\(20\)](#) | [\(21\)](#) | [\(22\)](#) | [\(23\)](#) | [\(24\)](#) | [\(25\)](#) | [\(26\)](#) | [\(27\)](#) | [\(28\)](#) | [\(29\)](#) | [\(30\)](#) | [\(31\)](#) | [\(32\)](#) | [\(33\)](#) | [\(34\)](#) | [\(35\)](#) | [\(36\)](#) | [\(37\)](#) | [\(38\)](#) | [\(39\)](#) | [\(40\)](#) | [\(41\)](#) | [\(42\)](#) | [\(43\)](#) | [\(44\)](#) | [\(45\)](#) | [\(46\)](#) | [\(47\)](#) | [\(48\)](#) | [\(49\)](#) | [\(50\)](#) | [\(51\)](#) | [\(52\)](#) | [\(53\)](#) | [\(54\)](#) | [\(55\)](#) | [\(56\)](#) | [\(57\)](#) | [\(58\)](#) | [\(59\)](#) | [\(60\)](#) | [\(61\)](#) | [\(62\)](#) | [\(63\)](#) | [\(64\)](#) | [\(65\)](#) | [\(66\)](#) | [\(67\)](#) | [\(68\)](#) | [\(69\)](#) | [\(70\)](#) | [\(71\)](#) | [\(72\)](#) | [\(73\)](#) | [\(74\)](#) | [\(75\)](#) | [\(76\)](#) | [\(77\)](#) | [\(78\)](#) | [\(79\)](#) | [\(80\)](#) | [\(81\)](#) | [\(82\)](#) | [\(83\)](#) | [\(84\)](#) | [\(85\)](#) | [\(86\)](#) | [\(87\)](#) | [\(88\)](#) | [\(89\)](#) | [\(90\)](#) | [\(91\)](#) | [\(92\)](#) | [\(93\)](#) | [\(94\)](#) | [\(95\)](#) | [\(96\)](#) | [\(97\)](#) | [\(98\)](#) | [\(99\)](#) | [\(100\)](#) | [\(101\)](#) | [\(102\)](#) | [\(103\)](#) | [\(104\)](#) | [\(105\)](#) | [\(106\)](#) | [\(107\)](#) | [\(108\)](#) | [\(109\)](#) | [\(110\)](#) | [\(111\)](#) | [\(112\)](#) | [\(113\)](#) | [\(114\)](#) | [\(115\)](#) | [\(116\)](#) | [\(117\)](#) | [\(118\)](#) | [\(119\)](#) | [\(120\)](#) | [\(121\)](#) | [\(122\)](#) | [\(123\)](#) | [\(124\)](#) | [\(125\)](#) | [\(126\)](#) | [\(127\)](#) | [\(128\)](#) | [\(129\)](#) | [\(130\)](#) | [\(131\)](#) | [\(132\)](#) | [\(133\)](#) | [\(134\)](#) | [\(135\)](#) | [\(136\)](#) | [\(137\)](#) | [\(138\)](#) | [\(139\)](#) | [\(140\)](#) | [\(141\)](#) | [\(142\)](#) | [\(143\)](#) | [\(144\)](#) | [\(145\)](#) | [\(146\)](#) | [\(147\)](#) | [\(148\)](#) | [\(149\)](#) | [\(150\)](#) | [\(151\)](#) | [\(152\)](#) | [\(153\)](#) | [\(154\)](#) | [\(155\)](#) | [\(156\)](#) | [\(157\)](#) | [\(158\)](#) | [\(159\)](#) | [\(160\)](#) | [\(161\)](#) | [\(162\)](#) | [\(163\)](#) | [\(164\)](#) | [\(165\)](#) | [\(166\)](#) | [\(167\)](#) | [\(168\)](#) | [\(169\)](#) | [\(170\)](#) | [\(171\)](#) | [\(172\)](#) | [\(173\)](#) | [\(174\)](#) | [\(175\)](#) | [\(176\)](#) | [\(177\)](#) | [\(178\)](#) | [\(179\)](#) | [\(180\)](#) | [\(181\)](#) | [\(182\)](#) | [\(183\)](#) | [\(184\)](#) | [\(185\)](#) | [\(186\)](#) | [\(187\)](#) | [\(188\)](#) | [\(189\)](#) | [\(190\)](#) | [\(191\)](#) | [\(192\)](#) | [\(193\)](#) | [\(194\)](#) | [\(195\)](#) | [\(196\)](#) | [\(197\)](#) | [\(198\)](#) | [\(199\)](#) | [\(200\)](#) | [\(201\)](#) | [\(202\)](#) | [\(203\)](#) | [\(204\)](#) | [\(205\)](#) | [\(206\)](#) | [\(207\)](#) | [\(208\)](#) | [\(209\)](#) | [\(210\)](#) | [\(211\)](#) | [\(212\)](#) | [\(213\)](#) | [\(214\)](#) | [\(215\)](#) | [\(216\)](#) | [\(217\)](#) | [\(218\)](#) | [\(219\)](#) | [\(220\)](#) | [\(221\)](#) | [\(222\)](#) | [\(223\)](#) | [\(224\)](#) | [\(225\)](#) | [\(226\)](#) | [\(227\)](#) | [\(228\)](#) | [\(229\)](#) | [\(230\)](#) | [\(231\)](#) | [\(232\)](#) | [\(233\)](#) | [\(234\)](#) | [\(235\)](#) | [\(236\)](#) | [\(237\)](#) | [\(238\)](#) | [\(239\)](#) | [\(240\)](#) | [\(241\)](#) | [\(242\)](#) | [\(243\)](#) | [\(244\)](#) | [\(245\)](#) | [\(246\)](#) | [\(247\)](#) | [\(248\)](#) | [\(249\)](#) | [\(250\)](#) | [\(251\)](#) | [\(252\)](#) | [\(253\)](#) | [\(254\)](#) | [\(255\)](#) | [\(256\)](#) | [\(257\)](#) | [\(258\)](#) | [\(259\)](#) | [\(260\)](#) | [\(261\)](#) | [\(262\)](#) | [\(263\)](#) | [\(264\)](#) | [\(265\)](#) | [\(266\)](#) | [\(267\)](#) | [\(268\)](#) | [\(269\)](#) | [\(270\)](#) | [\(271\)](#) | [\(272\)](#) | [\(273\)](#) | [\(274\)](#) | [\(275\)](#) | [\(276\)](#) | [\(277\)](#) | [\(278\)](#) | [\(279\)](#) | [\(280\)](#) | [\(281\)](#) | [\(282\)](#) | [\(283\)](#) | [\(284\)](#) | [\(285\)](#) | [\(286\)](#) | [\(287\)](#) | [\(288\)](#) | [\(289\)](#) | [\(290\)](#) | [\(291\)](#) | [\(292\)](#) | [\(293\)](#) | [\(294\)](#) | [\(295\)](#) | [\(296\)](#) | [\(297\)](#) | [\(298\)](#) | [\(299\)](#) | [\(300\)](#) | [\(301\)](#) | [\(302\)](#) | [\(303\)](#) | [\(304\)](#) | [\(305\)](#) | [\(306\)](#) | [\(307\)](#) | [\(308\)](#) | [\(309\)](#) | [\(310\)](#) | [\(311\)](#) | [\(312\)](#) | [\(313\)](#) | [\(314\)](#) | [\(315\)](#) | [\(316\)](#) | [\(317\)](#) | [\(318\)](#) | [\(319\)](#) | [\(320\)](#) | [\(321\)](#) | [\(322\)](#) | [\(323\)](#) | [\(324\)](#) | [\(325\)](#) | [\(326\)](#) | [\(327\)](#) | [\(328\)](#) | [\(329\)](#) | [\(330\)](#) | [\(331\)](#) | [\(332\)](#) | [\(333\)](#) | [\(334\)](#) | [\(335\)](#) | [\(336\)](#) | [\(337\)](#) | [\(338\)](#) | [\(339\)](#) | [\(340\)](#) | [\(341\)](#) | [\(342\)](#) | [\(343\)](#) | [\(344\)](#) | [\(345\)](#) | [\(346\)](#) | [\(347\)](#) | [\(348\)](#) | [\(349\)](#) | [\(350\)](#) | [\(351\)](#) | [\(352\)](#) | [\(353\)](#) | [\(354\)](#) | [\(355\)](#) | [\(356\)](#) | [\(357\)](#) | [\(358\)](#) | [\(359\)](#) | [\(360\)](#) | [\(361\)](#) | [\(362\)](#) | [\(363\)](#) | [\(364\)](#) | [\(365\)](#) | [\(366\)](#) | [\(367\)](#) | [\(368\)](#) | [\(369\)](#) | [\(370\)](#) | [\(371\)](#) | [\(372\)](#) | [\(373\)](#) | [\(374\)](#) | [\(375\)](#) | [\(376\)](#) | [\(377\)](#) | [\(378\)](#) | [\(379\)](#) | [\(380\)](#) | [\(381\)](#) | [\(382\)](#) | [\(383\)](#) | [\(384\)](#) | [\(385\)](#) | [\(386\)](#) | [\(387\)](#) | [\(388\)](#) | [\(389\)](#) | [\(390\)](#) | [\(391\)](#) | [\(392\)](#) | [\(393\)](#) | [\(394\)](#) | [\(395\)](#) | [\(396\)](#) | [\(397\)](#) | [\(398\)](#) | [\(399\)](#) | [\(400\)](#) | [\(401\)](#) | [\(402\)](#) | [\(403\)](#) | [\(404\)](#) | [\(405\)](#) | [\(406\)](#) | [\(407\)](#) | [\(408\)](#) | [\(409\)](#) | [\(410\)](#) | [\(411\)](#) | [\(412\)](#) | [\(413\)](#) | [\(414\)](#) | [\(415\)](#) | [\(416\)](#) | [\(417\)](#) | [\(418\)](#) | [\(419\)](#) | [\(420\)](#) | [\(421\)](#) | [\(422\)](#) | [\(423\)](#) | [\(424\)](#) | [\(425\)](#) | [\(426\)](#) | [\(427\)](#) | [\(428\)](#) | [\(429\)](#) | [\(430\)](#) | [\(431\)](#) | [\(432\)](#) | [\(433\)](#) | [\(434\)](#) | [\(435\)](#) | [\(436\)](#) | [\(437\)](#) | [\(438\)](#) | [\(439\)](#) | [\(440\)](#) | [\(441\)](#) | [\(442\)](#) | [\(443\)](#) | [\(444\)](#) | [\(445\)](#) | [\(446\)](#) | [\(447\)](#) | [\(448\)](#) | [\(449\)](#) | [\(450\)](#) | [\(451\)](#) | [\(452\)](#) | [\(453\)](#) | [\(454\)](#) | [\(455\)](#) | [\(456\)](#) | [\(457\)](#) | [\(458\)](#) | [\(459\)](#) | [\(460\)](#) | [\(461\)](#) | [\(462\)](#) | [\(463\)](#) | [\(464\)](#) | [\(465\)](#) | [\(466\)](#) | [\(467\)](#) | [\(468\)](#) | [\(469\)](#) | [\(470\)](#) | [\(471\)](#) | [\(472\)](#) | [\(473\)](#) | [\(474\)](#) | [\(475\)](#) | [\(476\)](#) | [\(477\)](#) | [\(478\)](#) | [\(479\)](#) | [\(480\)](#) | [\(481\)](#) | [\(482\)](#) | [\(483\)](#) | [\(484\)](#) | [\(485\)](#) | [\(486\)](#) | [\(487\)](#) | [\(488\)](#) | [\(489\)](#) | [\(490\)](#) | [\(491\)](#) | [\(492\)](#) | [\(493\)](#) | [\(494\)](#) | [\(495\)](#) | [\(496\)](#) | [\(497\)](#) | [\(498\)](#) | [\(499\)](#) | [\(500\)](#) | [\(501\)](#) | [\(502\)](#) | [\(503\)](#) | [\(504\)](#) | [\(505\)](#) | [\(506\)](#) | [\(507\)](#) | [\(508\)](#) | [\(509\)](#) | [\(510\)](#) | [\(511\)](#) | [\(512\)](#) | [\(513\)](#) | [\(514\)](#) | [\(515\)](#) | [\(516\)](#) | [\(517\)](#) | [\(518\)](#) | [\(519\)](#) | [\(520\)](#) | [\(521\)](#) | [\(522\)](#) | [\(523\)](#) | [\(524\)](#) | [\(525\)](#) | [\(526\)](#) | [\(527\)](#) | [\(528\)](#) | [\(529\)](#) | [\(530\)](#) | [\(531\)](#) | [\(532\)](#) | [\(533\)](#) | [\(534\)](#) | [\(535\)](#) | [\(536\)](#) | [\(537\)](#) | [\(538\)](#) | [\(539\)](#) | [\(540\)](#) | [\(541\)](#) | [\(542\)](#) | [\(543\)](#) | [\(544\)](#) | [\(545\)](#) | [\(546\)](#) | [\(547\)](#) | [\(548\)](#) | [\(549\)](#) | [\(550\)](#) | [\(551\)](#) | [\(552\)](#) | [\(553\)](#) | [\(554\)](#) | [\(555\)](#) | [\(556\)](#) | [\(557\)](#) | [\(558\)](#) | [\(559\)](#) | [\(560\)](#) | [\(561\)](#) | [\(562\)](#) | [\(563\)](#) | [\(564\)](#) | [\(565\)](#) | [\(566\)](#) | [\(567\)](#) | [\(568\)](#) | [\(569\)](#) | [\(570\)](#) | [\(571\)](#) | [\(572\)](#) | [\(573\)](#) | [\(574\)](#) | [\(575\)](#) | [\(576\)](#) | [\(577\)](#) | [\(578\)](#) | [\(579\)](#) | [\(580\)](#) | [\(581\)](#) | [\(582\)](#) | [\(583\)](#) | [\(584\)](#) | [\(585\)](#) | [\(586\)](#) | [\(587\)](#) | [\(588\)](#) | [\(589\)](#) | [\(590\)](#) | [\(591\)](#) | [\(592\)](#) | [\(593\)](#) | [\(594\)](#) | [\(595\)](#) | [\(596\)](#) | [\(597\)](#) | [\(598\)](#) | [\(599\)](#) | [\(600\)](#) | [\(601\)](#) | [\(602\)](#) | [\(603\)](#) | [\(604\)](#) | [\(605\)](#) | [\(606\)](#) | [\(607\)](#) | [\(608\)](#) | [\(609\)](#) | [\(610\)](#) | [\(611\)](#) | [\(612\)](#) | [\(613\)](#) | [\(614\)](#) | [\(615\)](#) | [\(616\)](#) | [\(617\)](#) | [\(618\)](#) | [\(619\)](#) | [\(620\)](#) | [\(621\)](#) | [\(622\)](#) | [\(623\)](#) | [\(624\)](#) | [\(625\)](#) | [\(626\)](#) | [\(627\)](#) | [\(628\)](#) | [\(629\)](#) | [\(630\)](#) | [\(631\)](#) | [\(632\)](#) | [\(633\)](#) | [\(634\)](#) | [\(635\)](#) | [\(636\)](#) | [\(637\)](#) | [\(638\)](#) | [\(639\)](#) | [\(640\)](#) | [\(641\)](#) | [\(642\)](#) | [\(643\)](#) | [\(644\)](#) | [\(645\)](#) | [\(646\)](#) | [\(647\)](#) | [\(648\)](#) | [\(649\)](#) | [\(650\)](#) | [\(651\)](#) | [\(652\)](#) | [\(653\)](#) | [\(654\)](#) | [\(655\)](#) | [\(656\)](#) | [\(657\)](#) | [\(658\)](#) | [\(659\)](#) | [\(660\)](#) | [\(661\)](#) | [\(662\)](#) | [\(663\)](#) | [\(664\)](#) | [\(665\)](#) | [\(666\)](#) | [\(667\)](#) | [\(668\)](#) | [\(669\)](#) | [\(670\)](#) | [\(671\)](#) | [\(672\)](#) | [\(673\)](#) | [\(674\)](#) | [\(675\)](#) | [\(676\)](#) | [\(677\)](#) | [\(678\)](#) | [\(679\)](#) | [\(680\)](#) | [\(681\)](#) | [\(682\)](#) | [\(683\)](#) | [\(684\)](#) | [\(685\)](#) | [\(686\)](#) | [\(687\)](#) | [\(688\)](#) | [\(689\)](#) | [\(690\)](#) | [\(691\)](#) | [\(692\)](#) | [\(693\)](#) | [\(694\)](#) | [\(695\)](#) | [\(696\)](#) | [\(697\)](#) | [\(698\)](#) | [\(699\)](#) | [\(700\)](#) | [\(701\)](#) | [\(702\)](#) | [\(703\)](#) | [\(704\)](#) | [\(705\)](#) | [\(706\)](#) | [\(707\)](#) | [\(708\)](#) | [\(709\)](#) | [\(710\)](#) | [\(711\)](#) | [\(712\)](#) | [\(713\)](#) | [\(714\)](#) | [\(715\)](#) | [\(716\)](#) | [\(717\)](#) | [\(718\)](#) | [\(719\)](#) | [\(720\)](#) | [\(721\)](#) | [\(722\)](#) | [\(723\)](#) | [\(724\)](#) | [\(725\)](#) | [\(726\)](#) | [\(727\)](#) | [\(728\)](#) | [\(729\)](#) | [\(730\)](#) | [\(731\)](#) | [\(732\)](#) | [\(733\)](#) | [\(734\)](#) | [\(735\)](#) | [\(736\)](#) | [\(737\)](#) | [\(738\)](#) | [\(739\)](#) | [\(740\)](#) | [\(741\)](#) | [\(742\)](#) | [\(743\)](#) | [\(744\)](#) | [\(745\)](#) | [\(746\)](#) | [\(747\)](#) | [\(748\)](#) | [\(749\)](#) | [\(750\)](#) | [\(751\)](#) | [\(752\)](#) | [\(753\)](#) | [\(754\)](#) | [\(755\)](#) | [\(756\)](#) | [\(757\)](#) | [\(758\)](#) | [\(759\)](#) | [\(760\)](#) | [\(761\)](#) | [\(762\)](#) | [\(763\)](#) | [\(764\)](#) | [\(765\)](#) | [\(766\)](#) | [\(767\)](#) | [\(768\)](#) | [\(769\)](#) | [\(770\)](#) | [\(771\)](#) | [\(772\)](#) | [\(773\)](#) | [\(774\)](#) | [\(775\)](#) | [\(776\)](#) | [\(777\)](#) | [\(778\)](#) | [\(779\)](#) | [\(780\)](#) | [\(781\)](#) | [\(782\)](#) | [\(783\)](#) | [\(784\)](#) | [\(785\)](#) | [\(786\)](#) | [\(787\)](#) | [\(788\)](#) | [\(789\)](#) | [\(790\)](#) | [\(791\)](#) | [\(792\)](#) | [\(793\)](#) | [\(794\)](#) | [\(795\)](#) | [\(796\)](#) | [\(797\)](#) | [\(798\)](#) | [\(799\)](#) | [\(800\)](#) | [\(801\)](#) | [\(802\)](#) | [\(803\)](#) | [\(804\)](#) | [\(805\)](#) | [\(806\)](#) | [\(807\)](#) | [\(808\)](#) | [\(809\)](#) | [\(810\)](#) | [\(811\)](#) | [\(812\)](#) | [\(813\)](#) | [\(814\)](#) | [\(815\)](#) | [\(816\)](#) | [\(817\)](#) | [\(818\)](#) | [\(819\)](#) | [\(820\)](#) | [\(821\)](#) | [\(822\)](#) | [\(823\)](#) | [\(824\)](#) | [\(825\)](#) | [\(826\)](#) | [\(827\)](#) | [\(828\)](#) | [\(829\)](#) | [\(830\)](#) | [\(831\)](#) | [\(832\)](#) | [\(833\)](#) | [\(834\)](#) | [\(835\)](#) | [\(836\)](#) | [\(837\)](#) | [\(838\)](#) | [\(839\)](#) | [\(840\)](#) | [\(841\)](#) | [\(842\)](#) | [\(843\)](#) | [\(844\)](#) | [\(845\)](#) | [\(846\)](#) | [\(847\)](#) | [\(848\)](#) | [\(849\)](#) | [\(850\)](#) | [\(851\)](#) | [\(852\)](#) | [\(853\)](#) | [\(854\)](#) | [\(855\)](#) | [\(856\)](#) | [\(857\)](#) | [\(858\)](#) | [\(859\)](#) | [\(860\)](#) | [\(861\)](#) | [\(862\)](#) | [\(863\)](#) | [\(864\)](#) | [\(865\)](#) | [\(866\)](#) | [\(867\)](#) | [\(868\)](#) | [\(869\)](#) | [\(870\)](#) | [\(871\)](#) | [\(872\)](#) | [\(873\)](#) | [\(874\)](#) | [\(875\)](#) | [\(876\)](#) | [\(877\)](#) | [\(878\)](#) | [\(879\)](#) | [\(880\)](#) | [\(881\)](#) | [\(882\)](#) | [\(883\)](#) | [\(884\)](#) | [\(885\)](#) | [\(886\)](#) | [\(887\)](#) | [\(888\)](#) | [\(889\)](#) | [\(890\)](#) | [\(891\)](#) | [\(892\)](#) | [\(893\)](#) | [\(894\)](#) | [\(895\)](#) | [\(896\)](#) | [\(897\)](#) | [\(898\)](#) | [\(899\)](#) | [\(900\)](#) | [\(901\)](#) | [\(902\)](#) | [\(903\)](#) | [\(904\)](#) | [\(905\)](#) | [\(906\)](#) | [\(907\)](#) | [\(908\)](#) | [\(909\)](#) | [\(910\)](#) | [\(911\)](#) | [\(912\)](#) | [\(913\)](#) | [\(914\)](#) | [\(915\)</a](#)